

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2004年10月21日 (21.10.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/090152 A1(51)国際特許分類⁷:

C12P 41/00

(74)代理人: 井出 正威, 外(IDE, Masatake et al.); 〒1020076 東京都千代田区五番町3-1五番町グランドビル9階井出国際特許事務所 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/004988

(22)国際出願日:

2004年4月7日 (07.04.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-103898 2003年4月8日 (08.04.2003) JP
特願2003-325057 2003年9月17日 (17.09.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱瓦斯化学株式会社 (MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目5番2号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 樋口 靖 (HIGUCHI, Yasushi) [JP/JP]; 〒9503112 新潟県新潟市太夫浜字新割182番地 三菱瓦斯化学株式会社新潟研究所内 Niigata (JP). 田中 昭宣 (TANAKA, Akinori) [JP/JP]; 〒9503112 新潟県新潟市太夫浜字新割182番地 三菱瓦斯化学株式会社新潟研究所内 Niigata (JP). 長谷見 隆司 (HASEMI, Ryuji) [JP/JP]; 〒9503112 新潟県新潟市太夫浜字新割182番地 三菱瓦斯化学株式会社新潟研究所内 Niigata (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

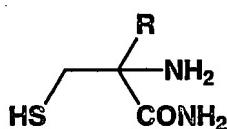
添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54)Title: 2-ALKYLCYSTEINAMIDE OR SALT THEREOF, PROCESS FOR PRODUCING THESE, AND USE OF THESE

(54)発明の名称: 2-アルキルシステインアミド又はその塩、並びに、それらの製造方法及び用途



(57)Abstract: A process for producing a 2-alkylcysteinamide represented by the general formula (1) or a salt thereof, which comprises hydrolyzing a 4-alkylthiazolidine-4-carboxamide represented by the general formula (2) or a salt thereof. (In the general formula (1), R represents C₁₋₄ alkyl.) (In the general formula (2), R represents C₁₋₄ alkyl; and R₁ and R₂ each independently represents hydrogen or C₁₋₄ alkyl or R₁ is bonded to R₂ to form a C₄₋₇ alicyclic structure, provided that not both of R₁ and R₂ are hydrogen.) Either cells of a microorganism having the ability to stereoselectively hydrolyzing a 2-alkyl-L-cysteinamide or a substance obtained by treating the cells is caused to act on the compound of the general formula (1) to yield a 2-alkyl-L-cysteine.

